

**Profil Literasi Sains Siswa Kelas X MIPA 2 SMA Kristen 1 Salatiga pada Materi  
Virus**

**Oleh**

**Kusuma Bio Wardhani**

**NIM : 432014021**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan (Biologi) dari Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas  
Biologi**



**Fakultas Biologi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Salatiga  
2018**



## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kusuma Bio Wardhani  
NIM : 432014021 Email : [432014021@student.uksw.edu](mailto:432014021@student.uksw.edu)  
Fakultas : Biologi Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul tugas akhir : Profil Literasi Sains Siswa Kelas X MIPA 2 SMA Kristen 1 Salatiga Pada Materi Virus  
Pembimbing : 1. Risyana Pramana Situmorang, S.Pd., M.Pd.  
2. Drs. Santoso Sastrodiharjo, M.Sc.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar keparipatrasan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 29 Januari 2018



Kusuma Bio Wardhani



## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kusuma Bio Wardhani  
NIM : 432014021 Email : 432014021@student.uksw.edu  
Fakultas : Biologi Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul tugas akhir : Profil Literasi Sains Siswa Kelas X MIPA 2 SMA Kristen 1 Salatiga Pada Materi Virus

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak *non-eksklusif* kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/prodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 29 Januari 2018

Kusuma Bio Wardhani

Mengetahui,

Risya Pramana Situmorang, S.Pd., M.Pd

Drs. Santoso Sastrodiharjo, M.Sc.



**Profil Literasi Sains Siswa Kelas X MIPA 2 SMA Kristen 1 Salatiga pada**

**Materi Virus**

Oleh

**Kusuma Bio Wardhani**

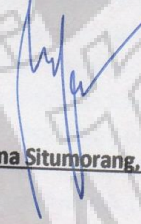
**NIM : 432014021**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan (Biologi) dari Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas  
Biologi**

**Disetujui oleh**

**Pembimbing I**



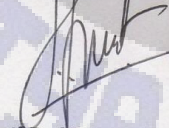
**Risya Pramana Situmorang, S.Pd., M.Pd**

**Pembimbing II**



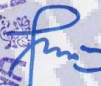
**Drs. Santoso Sastrodiharjo, M.Sc**

**Diketahui oleh,  
Kaprodi**



**Dra. Susanti Pudji Hastuti, M.Sc**

**Disahkan oleh,  
Dekan**



**Dra. Guslawati Dewi, M.Sc**

**Fakultas Biologi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Salatiga  
2018**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi di SMA Kristen 1 Salatiga dengan baik. Skripsi dengan judul “Profil Literasi Sains Siswa Kelas X MIPA 2 SMA Kristen 1 Salatiga pada Materi Virus” ini diajukan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi dari Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Biologi, Universitas Satya Wacana.

Keberhasilan dan kesuksesan ini tidak lepas dari dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Lusiawati Dewi, M.Sc selaku Dekan Fakultas Biologi dan Ibu Dra. Susanti Pudji Hastuti, M.Sc selaku Kapala Progran Studi Pendidikan Biologi.
2. Bapak Risyia Pramana Situmorang, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing I dan Bapak Drs. Santoso Sastrodiharjo, M.Sc selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing selama penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Diah Kristiani A.N, S.Si selaku guru biologi SMA Kristen 1 Salatiga yang telah bekerjasama dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian.
4. Kedua orang tua dan keluarga saya yang telah mendukung baik moril maupun materiil demi terselesainya skripsi ini.
5. Seluruh teman-teman angkatan 2014 dan seluruh keluarga besar Fakultas Biologi serta sahabat-sabahat (Siska, Elprida, Dini, Agung, Dea, Fidel, Faiz, Dandy, Tito, Inggit, Tika, Lisa, Yundha dan Adriana) yang telah memberikan dukungan dan semangat selama dalam penyusunan skripsi ini.
6. Semua siswa kelas X MIPA 2 yang telah menjadi subjek dalam penelitian.
7. Semua pihak yang tidak mampu saya sebutkan satu-persatu yang telah mendukung an dan berpartisipasi dalam penyusunan skripsi.

Semoga dengan selesainya skripsi ini, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga segala macam saran dan kritik yang membangun sangat saya harapkan sebagai proses perbaikan diri. Dengan demikian, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Salatiga, 21 Januari 2018

Kusuma Bio Wardhan

## ABSTRAK

Kemampuan literasi sains membentuk setiap individu agar mampu mengkaji permasalahan sains berdasarkan pengetahuan dan pemahaman konsep terhadap suatu permasalahan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui profil literasi sains siswa pada materi virus kelas X MIPA 2 SMA Kristen 1 Salatiga dan mengetahui implementasi literasi sains siswa pada materi virus kelas X MIPA 2 SMA Kristen 1 Salatiga. Teknik pengumpulan data yaitu observasi untuk mengamati aktivitas siswa terhadap kemampuan literasi sains, tes tertulis untuk mengukur kemampuan literasi sains pada aspek kognitif, dan dokumentasi. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu profil literasi sains siswa kelas X MIPA 2 SMA Kristen 1 Salatiga memiliki rata-rata sebesar 66,67% dengan pencapaian kriteria cukup. Implementasi literasi sains siswa kelas X MIPA 2 SMA Kristen 1 Salatiga memiliki capaian yang berbeda pada tiap indikator. Kemampuan literasi sains siswa yang mempunyai kriteria baik terdapat pada indikator proses sains, konsep sains memiliki kriteria kurang, dan indikator aplikasi sains memiliki kriteria cukup.

**Kata Kunci :** profil, literasi sains, materi virus

## DAFTAR ISI

COVER .....	
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	i
PERNYATAN PERSETUJUAN AKSES .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah .....	5
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II METODE PENELITIAN .....	6
2.1 Jenis dan Desain Penelitian .....	6
2.2 Subjek Penelitian .....	6
2.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	6
2.4 Teknik Pengumpulan Data .....	6
2.5 Instrumen Penelitian .....	7
2.6 Teknik Analisis Data .....	10
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	11
3.1 Hasil Penelitian .....	11
3.2 Pembahasan .....	16
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	21
4.1 Kesimpulan .....	21
4.2 Saran .....	21
DAFTAR PUSTAKA .....	22
LAMPIRAN .....	24
DOKUMENTASI .....	45